“CONTRATAR LAS ADECUACIONES, DOTACIÓN Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CASA DE LOS DERECHOS DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ - ANTIOQUIA.”

CONTRATO DE OBRA

SAB-MC-9-2024.



INFORME AMBIENTAL - PIGA No. 1

PERIODO:

16 DE OCTUBRE AL 16 DE NOVIEMBE DE 2024

Elaboro: Juan Carlos Ramírez Ruiz
MP:05238-242557 ANT.
Especialista ambiental

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN. 3

2. OBJETIVO GENERAL 3

2.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 3

3. ALCANCE 4

4. LOCALIZACIÓN 4

5. PROGRAMAS DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTION MANEJO AMBIENTAL 5

5.1. PROGRAMAS DE MEDIO ABIÓTICO 5

5.1.1. PIGA 01 MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO 5

5.1.2. PIGA 02 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS 6

5.1.3. PIGA 03 PROGRAMA MANEJO DE SUELO 9

5.1.4. PIGA 04 PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 12

5.1.5. PIGA 05 PROGRAMA AL MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICA, CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO. ... 15

5.1.6. PIGA 06 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS 18

5.1.8. PIGA 08 MANEJO AMBIENTAL PARA FRENTES DE TRABAJO 21

5.3. PROGRAMA DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO 23

5.3.1. PIGA – 01 PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO 23

INTRODUCCIÓN.

El presente contrato tiene como objeto: **"CONTRATAR LAS ADECUACIONES, DOTACIÓN Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CASA DE LOS DERECHOS DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ - ANTIOQUIA."** Este proyecto busca garantizar que la infraestructura esté en óptimas condiciones para ofrecer un espacio adecuado y seguro que promueva y proteja los derechos de los habitantes del municipio, asegurando así la prestación eficiente y continua de los servicios sociales y comunitarios.

Diseñar el Plan Institucional de Gestión Ambiental del CONTRATO DE OBRA No. SAB-MC-9-2024 cuyo objeto es **"CONTRATAR LAS ADECUACIONES, DOTACION Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CASA DE LOS DERECHOS DEL MUNICIPIO DE NECOCLI - ANTIOQUIA"**, estableciendo las medidas de prevención, control, mitigación y compensación ambiental, con el fin de controlar los posibles impactos provocados a través de las diversas actividades que se llevan a cabo en las sedes a ser intervenidas. Al igual que los programas de uso eficiente y ahorro de agua y energía, cero papeles y de gestión integral de residuos sólidos.

El presente documento corresponde al informe Ambiental PIGA No. 1 comprendido entre el periodo del 16 de octubre hasta el 16 de noviembre del 2024. Perteneciente al contrato de obra, **SAB-MC-9-2024** que tiene por objeto: **"CONTRATAR LAS ADECUACIONES, DOTACIÓN Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CASA DE LOS DERECHOS DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ - ANTIOQUIA."**

2. OBJETIVO GENERAL

Presentar informe, reporte de las actividades de gestión ambiental ejecutadas en el mes.

2.1. Objetivos específicos

- Presentar el avance de la ejecución de las medidas preventivas, de mitigación y correctivas asociadas al plan institucional de gestión ambiental PIGA, autorizado en el proyecto.

- Presentar la descripción de las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 16 de octubre a 16 de noviembre de 2024.
- Disponer de los soportes de las actividades ejecutadas.

3. ALCANCE

Reportar las actividades ejecutadas en cumplimiento de los programas de gestión ambiental del proyecto "**CONTRATAR LAS ADECUACIONES, DOTACIÓN Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CASA DE LOS DERECHOS DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ – ANTIOQUIA".**

4. LOCALIZACIÓN

Las actividades de obra se llevan a cabo en el barrio Caribe, del Municipio de Necoclí Antioquia, Casa de los derechos del municipio de Necoclí - Antioquia.

A continuación, se muestra la localización geográfica del sitio en las siguientes imágenes:



Ilustración 1 . Localización Proyecto
Fuente: H.A.H CONSTRUCCIONES

5. PROGRAMAS DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTION MANEJO AMBIENTAL

5.1. Programas de medio abiótico

5.1.1. PIGA 01 MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Actividades del programa

Registro de los consumos y costos mensuales de agua y energía.

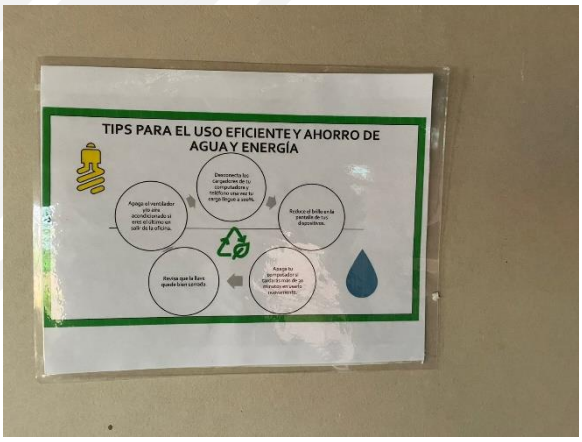
Durante el presente mes, se facturaron los servicios públicos de energía, alcantarillado y agua potable, servicios operados por EPM y la empresa de servicios públicos del municipio de Necolci S.A.S E.S.P. El consumo reflejado en la factura en el servicio de energía es de 248 KWh (14 de octubre al 16 de noviembre de 2024), esto traduce una diferencia de 417 KWh, con un aumento del 280% respecto al consumo del mes anterior, esto obedece al uso herramientas eléctricas como pulidoras, cortadoras, taladro, concretadora etc.

Durante el presente periodo, se generó un consumo de acueducto para abastecimiento de agua potable para las actividades del proyecto de 12m^3, se genera un aumento del 89% respecto al consumo del mes anterior. Lo anterior, obedece a la ocupación de la infraestructura y al incremento de trabajadores vinculados, toda vez que durante este periodo ingresaron 7 trabajadores vinculados al contratista, pero también se asocia a las actividades para el lavado de herramientas y elaboración de mezcla para la construcción de loza, tales como el lavadero de herramientas.

Señalización con mensajes alusivos al ahorro y uso eficiente de agua.

Durante el presente periodo, se cuenta con mensaje alusivos al uso eficiente de ahorro de agua y energía en áreas operativas, de servicios y administrativa. Esto se realiza con el propósito de continuar generando educación y sensibilización ambiental en el personal vinculado al proyecto.





Fotografía 1. Mensajes alusivos para el ahorro y uso eficiente de agua y energía

Fuente: H.A.H CONSTRUCCIONES, 2024.

Indicadores del programa

Número de trabajadores capacitados

Este programa tiene como indicador capacitar a los trabajadores sobre el uso adecuado del recurso hídrico.

Indicador	Meta	noviembre 2024
$\frac{\text{\# de trabajadores capacitados}}{\text{\# de trabajadores}} 100\%$	100%	7/9*100 = 77%

Durante el presente periodo, no se realizó capacitaciones asociadas al manejo del recurso hídrico, toda vez que, por directrices de interventoría, solo se realizarán dos capacitaciones por mes o periodo desde el componente ambiental.

5.1.2. PIGA 02 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS

Actividades del programa

Entrega de residuos líquidos a terceros autorizados

Durante el presente periodo, se realizó entrega de 12m^3 de aguas residuales a empresa de servicios públicos del municipio de Necoclí S.A.S E.S.P., operador de alcantarillado en el municipio de Necoclí. Estas aguas residuales se generan como resultado del abastecimiento de agua potable que también suministra el operador empresa de servicios públicos del municipio de Necoclí S.A.S E.S.P., para el desarrollo de actividades constructivas e individuales, tales como lavado de herramientas, lavado de botas del personal y necesidad básicas. 01 manejo del recurso hídrico (Factura de servicios públicos).

Prevención y control de derrames

Durante el periodo correspondiente a este informe no se presentaron derrames de sustancias químicas. Durante el presente periodo se implementó el uso de maquinaria por proveedores, pero esta se abastece directamente, antes de ingresar a la obra. Actualmente no se almacenan sustancias químicas en las instalaciones de la obra.

Indicadores del programa

Unidades sanitarias instaladas

En el presente periodo se cuenta con una unidad sanitarias (baño), cumpliendo, con lo orientado en el PIGA, 1 unidad sanitaria por cada 15 trabadores. En el periodo presente, se cuenta con 8 trabajadores entre contratistas, subcontratistas e interventoría; distribuidos en 7 hombres y 1 mujer. Se informa que este número es variable por las actividades de subcontratación que surte en el marco de la ejecución del contrato.

En el indicador se muestra un cumplimento del 100%, esto obedece a que, actualmente se cuenta con la unidad sanitaria necesarias según la sugerencia establecida en el PIGA.

Indicador	Meta	noviembre 2024
# de unidades sanitarias instaladas / # unidades sanitarias requeridas * 100	100%	4/2*100= 200%



Fotografía 2. Instalaciones de unidades sanitarias y orinales, para el personal del proyecto y visitantes.
Fuente: H.A.H CONSTRUCCIONES, 2024.

Volumen de residuos líquidos tratados

Durante el presente periodo se generaron 12 m3 de aguas residuales, los cuales se entregaron al operador del servicio público de alcantarillado empresa de servicios públicos del municipio de Necolci S.A.S E.S.P. Estos residuos líquidos se generan en su gran mayoría como resultado de las actividades básicas todo el personal vinculado al proyecto, pero también por actividades constructivas como el lavado de herramientas, todos son tratados por el operador a través de la vinculación por acometida de alcantarillo.

El soporte se anexa 01 Manejo del recurso hídrico (Factura de servicios públicos)



Fotografía 3. Acometidas de alcantarillado para gestión de aguas residuales.
Fuente: H.A.H. CONSTRUCCIONES, 2024.

Bandejas colectoras

Durante el presente periodo no se desarrollaron actividades con la necesidad de implementar bandejas colectoras. Lo anterior, debido a que el proyecto durante el presente periodo no cuenta con maquinaria propia y los suministros de sustancias quimias, los realiza el subcontratista directamente antes de ingresar a la obra para el desarrollo de sus actividades.

Indicador	Meta	noviembre 2024
$\frac{No.\,de\ bandejas\ colectoras}{No.\,de\ equipo\ y\ maquinaria} \times 100\%$	100%	No aplica.

Kits para atención de derrames

Durante el presente periodo se cuenta con un kit para la atención de derrames de 15 galones en frente de obra. Se verifica su estado para realizar los ajustes necesarios.

Indicador	Meta	noviembre 2024
$\frac{No.\,de\ kits\ para\ atención\ de\ derrames}{No.\,de\ \ frentes\ de\ trabajo} \times 100\%$	100%	1/1*100= 100%



Fotografía 4. Kit para control de derrame de sustancias químicas
Fuente: H.A.H. CONSTRUCCIONES, 2024.

5.1.3. PIGA 03 PROGRAMA MANEJO DE SUELO

Actividades del programa

Transporte y disposición de excedentes de RCD y construcción

Durante el presente periodo se movilizaron 63 m^3 de residuos de construcción y demolición, todos se dispusieron el en predio de autorizado por la secretaria de agricultura y medio ambiente del municipio de Necoclí.

El soporte es cargado en la carpera ANEXOS/PMAB 03 Manejo del suelo (Control RCD).

Sitios de acopio de residuos, de material de RCD y de construcción señalizados

Durante el presente periodo, se cuenta con la implementación de dos puntos ecológicos y un sitio de acopio temporal para los residuos sólidos generados. Asimismo, se cuenta con sitios señalizados para los materiales de construcción provisional. Se informa que el material de RCD es retirado de manera diaria, por lo anterior, no se definen espacios para este tipo de materiales.



Fotografía 6. Sitios de acopio y disposición de residuos. Señalización e identificación de sitios para almacenamiento de materiales de construcción.

Fuente: H.A.H. CONSTRUCCIONES, 2024.

Indicadores del programa

Material RCD y extraído almacenado en depósitos temporales

Durante el periodo del informe se generaron 63 m^3, de las actividades generadoras de RCD para la instalación de tubería hidrosanitaria y actividades de demolición de infraestructura, los cuales fueron depósitos diariamente en el sitio autorizado para disposición final autorizado.

Indicador	Meta	noviembre 2024
Material excavado y extraído almacenado en depósitos temporales / Material rcd y extraído durante las obras	100%	154/154=1*100=100 %

Volumen de material de demolición reutilizado

Durante el presente periodo se generaron 63 m^3 de residuos de construcción y demolición, como resultado de las actividades de obra para la instalación de tubería hidrosanitaria y actividades de demolición de infraestructura. El 100% de los RCD generados son aprovechados en el sitio de disposición final autorizado por la SAMA Necoclí, en actividades de constructivas.

El soporte es cargado en la carpera ANEXOS/PMAB 03 Manejo del suelo (formato entrega RCD).

Indicador	Meta	noviembre 2024
Volumen de material de RCD reutilizado / Volumen de material de RCD extraído*100	≥ 40 %	154/154=1*100=100 %

Transporte de materiales de construcción

Durante el presente periodo, a través subcontratista, se operaron dos volquetas para el transporte de materiales de construcción, las cuales cuentan con su respectiva documentación y características adecuadas para circulación en las vías públicas.

Indicador	Meta	noviembre 2024
# de vehículos de transporte de materiales y sobrantes de RCD que cumplen con las condiciones adecuadas del volco y cuentan con el material adecuado para cubrirlo / # de vehículos de transporte de materiales y sobrantes de obra del proyecto * 100	100 %	2/2=1*100=100%

Obras de drenaje

No es necesario realizar esta actividad durante el presente periodo. Se estima realizar obras de drenaje según las necesidades del proyecto.

Indicador	Meta	noviembre 2024
Obras de drenaje construidas en sitios de disposición de material / Obras de drenaje diseñados, en sitios de disposición de material.	100 %	No aplica






5.1.4. PIGA 04 PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Actividades del programa

Obtención de materiales pétreos de fuentes o canteras legales

Durante el presente periodo se obtuvo materiales pétreos, para las actividades de concreto para loza. Este material se obtuvo en la cantera del señor Nicolas Toro, la cual cuenta con la licencia ambiental número 169799 del 99 expedida por CORPOURABA.

El soporte se anexa en la carpera ANEXOS/PMAB 04 Manejo Materiales de Construcción (Licencia ambiental cantera).

Cumplimiento de la legislación relacionada con el cargue, descargue, transporte y almacenamiento de materiales.

Durante el presente periodo se da cumplimientos con las actividades de cargue y descargue, con volquetas en óptimas condiciones para el desarrollo de la actividad. El almacenamiento de los materiales se realizó, especialmente con materiales pétreos para evitar su dispersión por la acción del viento o lluvia.

Almacenamiento adecuado de materiales en frentes de trabajo, bodegas y centros de acopio.

En el presente periodo, se realizó la implementación de adecuación y almacenamiento de materiales de obra, esta actividad se detalla en el indicador Sitios de almacenamiento de materiales señalizados del presente programa. Además, se cuenta con bodega para el almacenamiento de materiales, equipos y herramientas.



Fotografía 8. Bodega para almacenamiento de materiales del proyecto.

Fuente: H.A.H CONSTRUCCIONES, 2024.

Cubrimiento de materiales, especialmente los pétreos, durante su transporte y almacenamiento.

En el presente periodo, se realizó la implementación de cubrimiento del material existente en el proyecto.





Fotografía 9. Cubrimiento de material almacenado.
Fuente: H.A.H CONSTRUCCIONES 2024.

Indicadores del programa

Fuentes de materiales con permisos ambientales

Durante el presente periodo se obtuvo material de la cantera AGREGADOS, la cual cuenta con licencia ambiental número 169799 del 99 expedida por CORPOURABA. Este material se obtuvo principalmente para gravilla, triturado, para concreto para loza.

El soporte se anexa en la carpera ANEXOS/PMAB 04 Manejo Materiales de Construcción (Licencia ambiental cantera).

Indicador	Meta	noviembre 2024
# de fuentes de materiales con permisos y cumplimiento ambiental verificado que abastecen el proyecto / # de fuentes de materiales que abastecen al Proyecto * 100	%	1/1=1*100=100%

5.1.5. PIGA 05 PROGRAMA AL MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICA, CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO.

Actividades del programa

Adecuación y protección de los acopios de áridos y materiales con alto porcentaje de finos

Durante el presente periodo se realizó adecuación e identificación de los acopios de material de arenas y grava en obra. Este material se implementó para la adecuación de vías internas y construcción de instalaciones temporales.



Fotografía 12. Cubrimiento de material árido en obra.
Fuente: H.A.H CONSTRUCCIONES, 2024

Humectación de las áreas de trabajo

Durante el presente periodo, no se realizaron actividades de humectación de áreas de trabajo, lo anterior, teniendo en cuenta que, durante el periodo de este informe se presentaron 10 días lluviosos y esto minimizo y eliminó la posibilidad de la dispersión de material particulado.

Revisión técnico-mecánica y de gases y mantenimiento de todos los vehículos que hagan parte del proyecto

Durante el presente periodo se realizó la revisión técnico-mecánica de los vehículos operados en el desarrollo de la obra. Todos cuentan con revisión técnico mecánica vigente.

El soporte se anexa en la carpera ANEXOS/PMAB 05 Manejo materiales emisiones atmosférica, calidad del aire y ruido. (Revisión técnico-mecánica).

Equipo, maquinaria o vehículo	Modelo	Placa/Código	Servicio
VOLQUETA	2015	WEL877	Particular
VOLQUETA	2015	YHL067	Particular

Cubrimiento de material de cantera y residuos RCD

Durante el presente periodo, en concordancia con la actividad de adecuación y protección de materiales de construcción, se realizó cubrimiento de estos. Para el caso de los residuos RCD, estos son retirados diariamente de la obra para el sitio de disposición final autorizado.

Acatamiento de las normas establecidas en el municipio de Necocli, principalmente lo referente a restricciones de horarios para movilización.

En la movilización de materiales de construcción y retiro de RCD, se dio cumplimiento a los lineamientos establecidos en el código de tránsito. Durante el presente periodo se realizaron 14 movimientos vehiculares en los horarios establecidos y sin la ocurrencia de accidentes de tránsito.

Revisión técnico-mecánica de vehículos, seguro obligatorio y demás exigencias contenidas en la Ley 769 de 2002, del Código Nacional de Tránsito.

Durante el presente periodo se operaron dos volquetas, de las cuales se aporta la respectiva documentación de SOAT, técnico mecánica y licencia de los conductores.

El soporte se anexa en la carpera ANEXOS/PMAB 05 Manejo materiales emisiones atmosférica, calidad del aire y ruido. (Documentos ley 769 volquetas).

Mantenimiento rutinario, preventivo y correctivo a equipos, maquinaria y vehículos.

Durante presente periodo no se realizaron mantenimientos preventivos

Indicadores del programa

Número de vehículos con revisión técnico-mecánica y SOAT

Durante el presente periodo se operaron dos vehículos de tipo volqueta con su respectiva revisión técnico-mecánica y SOAT.

Indicador	Meta	noviembre 2024
# de revisiones y mantenimientos preventivos realizadas a los equipos, maquinaria y vehículos utilizados por el proyecto / # de revisiones y mantenimientos preventivos propuestos a los equipos, maquinaria y vehículos utilizados por el proyecto * 100	100%	2/2=1*100=100%

Quejas realizadas por la comunidad

Durante el periodo del informe, no se presentaron quejas relacionadas con generación de polvo y material particulado por el tránsito vehicular del proyecto. Sin embargo, se cuenta con la disposición de buzón de PQRS y profesional social para la atención en el momento en el que ocurra.

Indicador	Meta	noviembre 2024
$\frac{N° \text{ de quejas realizadas por la comunidad atendidas y resueltas}}{N° \text{ de quejas presentadas por la comunidad}}$ 100%	100%	No aplica.



Fotografía 10. Buzón de PQRS
Fuente: H.A.H. CONSTRUCCIONES, 2024.

Vehículos con mantenimiento preventivo

Durante el presente periodo no se generaron actividades de mantenimiento en la obra, puesto que los vehículos de operación solo ingresaban a entregar o retirar el material de construcción y eran retirados por el subcontratista.

Indicador	Meta	noviembre 2024
# de equipos, maquinaria y vehículos tienen mantenimiento preventivo antes de iniciar su uso / # de equipos, maquinaria y vehículos a usar en el proyecto * 100	100%	No aplica

5.1.6. PIGA 06 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS

Actividades del programa

Gestión de residuos sólidos

Los residuos sólidos generados por el desarrollo de actividades y cotidianidad del personal operativo y administrativos son gestionados a través de FUTURASEO. Durante el presente periodo, se generaron 1 m^3 de residuos sólidos.

El soporte es cargado en la carpeta ANEXOS /PMAB 06 Programa para el manejo de residuos /facturación servicio de aseo.

Determinación de los sitios para el almacenamiento temporal de los residuos.

En el proyecto se cuenta con la instalación de sitios para almacenamiento temporal de los residuos sólidos generados en el mismo. Estos son sitios para el almacenamiento temporal y separados, previo a la entrega de los residuos al gestor autorizado para su recolección, transporte, tratamiento y disposición final.









Fotografía 15. Sitios de almacenamiento temporal de los residuos sólidos, separados según normatividad ambiental vigente.
Fuente: H.A.H CONSTRUCCIONES, 2024

Selección de los recipientes y rótulos para el almacenamiento temporal de los residuos.

En el proyecto se cuenta con 2 canecas de 55 litros (1 puntos ecológicos), de los colores sugeridos según la resolución 2184 de 2019, para separación y disposición adecuada de los residuos sólidos generados en el mismo.

Conformación de las cuadrillas de recolección, aseo y limpieza.

En el presente periodo, se conformó cuadrilla de orden y aseo, con 2 ayudantes operativos.

Los soportes son cargados en la carpeta ANEXOS/PMAB 06 Programa para el manejo de residuos /conformación cuadrilla de aseo.

Registro de Residuos de Construcción y Demolición generados en la obra (Control de salida de RCD).

Durante el presente periodo se generaron 63 m^3, distribuidos así: 63 m^3 de residuos de RCD y demolición.

Los soportes son cargados en la carpeta ANEXOS/PMAB 03 Programa para el manejo del suelo.

Entrega del material reciclable a personas o empresas para su gestión.

Durante el presente periodo, no se realizó entrega de residuos aprovechables. Sin embargo, es importante mencionar que se realizaron acercamientos con gestores de residuos aprovechables para que se organice la recolección de los residuos aprovechables acopiados en la obra, puesto que ya se cuenta con u n volumen considerable.

Recolección, transporte, desactivación y disposición de residuos peligrosos.

Durante el presente periodo, no se proyectó gestión de residuos peligrosos. Adicional, es importante mencionar que no se generaron durante el periodo presente. Actualmente no se ejecutan actividades generadoras de residuos peligrosos en el proyecto.

Indicadores del programa

Volumen o peso de residuos ordinarios

Durante el presente periodo, se realizó la entrega de 1 M3 residuos sólidos (en bolsas medianas de 70*86 cm). Los cuales fueron recogidos, transportadas y dispuestas por la Empresa FUTURASEO.



Fotografía 14. Presentación y entrega de los residuos sólidos generados en el proyecto.
Fuente: H.A.H CONSTRUCCIONES, 2024

Indicador	Meta	noviembre 2024
Volumen o peso de residuos no aprovechables entregados y certificados por el gestor/ volumen o peso de residuos ordinarios generados * 100	100 %	1m3/1m3*100=100 %

El soporte es cargado en la carpeta ANEXOS /PMAB 06 Programa para el manejo de residuos /facturación servicio de aseo.

Volumen o peso de residuos reciclables o reutilizables

Durante el presente mes se gestionó entrega de residuos aprovechables, estos se han almacenado para lograr un volumen significativo y entregarlos a un gestor de estos. Se comunicó con un gestor de residuos aprovechables y se espera su recolección.

Indicador	Meta	noviembre 2024
Volumen o peso de residuos reciclables o reutilizables, entregados a asociaciones o similares de recicladores / volumen o peso de residuos reciclables o reutilizables generados * 100	100 %	No aplica.

Volumen o peso de residuos peligrosos

Durante el presente periodo no se generaron este tipo de residuos en las actividades del proyecto.

Indicador	Meta	noviembre 2024
Volumen o peso de residuos peligrosos entregados y certificados por el gestor / volumen o peso de residuos peligrosos generados * 100	100 %	No aplica

Volumen o peso de material orgánico aprovechable

Durante el presente periodo no se generaron este tipo de residuos en las actividades del proyecto.

Indicador	Meta	noviembre 2024
Volumen o peso de material orgánico aprovechable entregados a personas naturales y/o jurídicas agrícolas / volumen o peso de material orgánico aprovechable generado * 100	100 %	No aplica

5.1.8. PIGA 08 MANEJO AMBIENTAL PARA FRENTES DE TRABAJO

Indicadores del programa

Acciones implementadas

Durante el presente periodo, se realizaron dos jornadas de orden y aseo por parte de todo el personal de obra, aislamiento y demarcación de áreas de trabajo y uso adecuado de las instalaciones sanitarias.

Tabla 1 Medidas de manejo ambiental – Frentes de trabajo

#	ASPECTOS MANEJO FRENTES DE TRABAJO	SI	NO
1	Orden y limpieza de los frentes de trabajo y sus alrededores.	X	
2	Aislamiento y demarcación de los frentes de trabajo.	X	
3	Señalización de los frentes de trabajo según indicaciones del PMT, y/o las descritas en este programa.	X	
4	Manejo hidrosanitario de los frentes de obra.	X	



Fotografía 17. Aislamiento, orden y aseo y seguimiento PIGA.
Fuente: H.A.H CONSTRUCCIONES, 2024.

Orden y limpieza de los frentes de trabajo y sus alrededores.

Durante el presente periodo, se realizaron actividades de orden, aseo y limpieza en frentes de trabajo, tal como se evidencia en los indicadores e ilustración del presente programa. Adicional, se informa que, a partir del próximo periodo, se implementará un cronograma de orden y aseo diario con el propósito de realizar recolección generar de residuos sólidos, inspección de grifería y verificación de herramientas, al finalizar cada jornada laboral.

Aislamiento y demarcación de los frentes de trabajo.

Durante el presente periodo, se realizaron actividades de aislamiento en las áreas de trabajo, con el propósito de demarcar la misma y prevenir accidentes tanto al personal interno como a visitantes. También se informa que las áreas de trabajo se les instalo señalización de los riesgos asociados al área y tipo de actividad.

Manejo hidrosanitario de los frentes de obra.

Durante el presente periodo, se cuenta con una unidad sanitaria completa, actualmente por el número de hombres y mujeres, solo se requieren 1 unidad sanitaria. La cual están conectadas a las redes de alcantarillado operadas por empresa de servicios públicos del municipio de Necoclí. Estas, operan sin novedad.

5.3. PROGRAMA DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO

5.3.1. PIGA – 01 PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO

Actividades del programa

En el presente programa se realizan actividades asociadas a capacitaciones y educación ambiental sobre temas que permiten concientizar y sensibilizar a todo el personal del proyecto sobre la importancia de ejecutar todas las actividades del proyecto sin generar impactos o grandes impactos negativos en el entorno y la comunidad. Es importante mencionar que, por sugerencia de la interventoría, las intervenciones en el componente ambiental se reducen a 2 capacitaciones por periodo.

Número de trabajadores capacitados para el uso eficiente y ahorro de agua y energía.

Durante el periodo correspondiente entre 16 de octubre y 16 de noviembre de 2024, se realizó una capacitación sobre el uso eficiente y ahorro del agua y energía. El indicador refleja el 78%, lo que obedece a que el número total de trabajadores del contratista, sin embargo, 1trabajadores administrativos no lograron asistir a la capacitación por ocupación en otras actividades del proyecto y el residente ambiental dirigía la misma.

Indicador	Meta	noviembre 2024
$\frac{\text{\# de trabajadores capacitados}}{\text{\# de trabajadores}} 100\%$	100%	11/14*100 = 78%

El soporte es cargado en la carpeta ANEXOS/PMSC–01 Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto/registro de asistencia.



Fotografía 18. Charla sobre el uso eficiente y ahorro de agua.

Fuente: H.A.H CONSTRUCCIONES, 2024.

Capacitación del personal de obra para el adecuado manejo de residuos sólidos y residuos peligrosos.

En el presente periodo se realizó charla sobre el manejo y disposición adecuada de los residuos sólidos a 7 empleados del proyecto, entre personal administrativo y operativo.



Fotografía 19. Charla sobre orden y aseo (Manejo adecuado de residuos sólidos)
Fuente: H.A.H CONSTRUCCIONES, 2024.

El soporte es cargado en la carpeta ANEXOS/ Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto/registro de asistencia.

Cordialmente,

Arq. Hawer Alberto Herrera

Representante Legal ***H.A.H. CONSTRUCCIONES***